

Министерство образования Московской области



Утверждаю
Директор
Ишечян А.С.

Педагогическим советом ГБПОУ МО Раменский
Протокол №

26.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное образовательное учреждение Московской области "Раменский дорожно-строительный техникум"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

10.02.05

Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Техник по защите информации

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1553

Виды деятельности
Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
Защита информации техническими средствами

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Объем образовательной программы в академических часах								Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам (час. в семестр)																Максимальная учебная нагрузка								
							Объем образовательной программы	В т.ч. в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Практика	I курс		II курс				III курс				IV курс														
		Обязательная аудиторная	в т.ч.			Промежуточная аттестация				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр																		
			Всего во взаимодействии с преподавателем	Теоретическое обучение	Лабораторных работ и практических занятий								Курсовых работ (проектов)		Консультации (час)	Экзамены (час)	учебная	производственная	17 нед. Самостоятельная работа	22 нед. Самостоятельная работа	17 нед. Самостоятельная работа	18 нед. Самостоятельная работа	10 нед. Самостоятельная работа	14 нед. Самостоятельная работа	8 нед. Самостоятельная работа	9 нед. Самостоятельная работа	17 нед. Самостоятельная работа												
3	ДЗ	Э	КР	Др	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	19	20	19	20	19	20	19	20	Обяз. часть	Вар. часть								
ОУД.00	Общеобразовательный цикл					1476	291	32	1444	668	704	0	48	24	0	0	612	0	760	32	612	648	36	360	36	504	36	288	36	324	36	3168	1296						
ОУД.01	Русский язык			2		94	12		94	42	36		10	6		34		44																					
ОУД.02	Литература		2			95	12		95	41	54					51		44																					
ОУД.03	Математика			2		311	50		311	191	104		10	6		119		176																					
ОУД.04	Иностранный язык		2			78	20		78	78	78					34		44																					
ОУД.05У	Информатика			2		138	64		138	27	95		10	6		34		88																					
ОУД.05У	Физика			2		138	42		138	98	24		10	6		34		88																					
ОУД.07	Химия		1			68	6		68	33	35					68																							
ОУД.08	Биология		2			78	12		78	40	38					34		44																					
ОУД.09	История		2			122	8		122	78	44					34		88																					
ОУД.10	Обществознание		2			78	21		78	40	38					34		44																					
ОУД.11	География		1			68	14		68	44	24					68																							
ОУД.12	Физическая культура		1, 2			78	20		78	12	66					34		44																					
ОУД.13	Основы безопасности жизнедеятельности		2			78	10		78	22	56					34		44																					
ДУД.	Дополнительные учебные дисциплины					0			0																														
ДУД. 01	Основы проектной деятельности (Индивидуальный проект по информатике)		2			52	32	20	12	8							12	32																					
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл					505	0	2	503	97	398	0	8	0	0	0	119	0	126	0	60	0	124	2	48	0	18	0	468	37									
ОГСЭ.01	Основы философии		6			64	2	62	30	30	2										20		40	2	2														
ОГСЭ.02	История		4			89		89	49	38	2					51	36	2																					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6, 7			168		168	12	152	4					34	36			20		42	2	32	2														
ОГСЭ.04	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	3-7	8			184		184	6	178						34	54			20		42		16		18													
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл					188	0	4	184	80	90	0	8	6	0	0	98	4	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	44									
ЕН.01	Математика		3,4			108	4	104	60	40	4					64	4	36	4																				
ЕН.02	Информатика		4			80		80	20	50	4	6				34	36	10																					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл					753	0	4	749	358	363	0	16	12	0	0	289	0	266	4	130	0	0	0	0	0	0	36	0	612	141								
ОП.01	Основы информационной безопасности		3			68		68	36	32						68																							
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности		5			98	4	94	45	45	4							50	4	40	4																		
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования		3	5		202		202	82	108	6	6				68	72			50	12																		
ОП.04	Электроника и схемотехника		4	5		192		192	104	76	6	6				68	72			40	12																		
ОП.05	Экономика и управление		8			36		36	20	16																		36											
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		4			70		70	30	40						34	36																						
ОП.07	Технические средства информатизации		4			87		87	41	46						51	36																						
П.00	Профессиональный цикл					3018	0	0	1470	630	650	60	82	48	612	720	0	0	0	0	102	0	180	20	0	170	8	0	378	32	0	240	34	0	270	36	0	1728	1290

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к учебному плану по специальности 10.02.05 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

1. Нормативные основания для разработки учебного плана:

1.1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

1.2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 № 1553 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г. N 44938);

1.3. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413 (в действующей редакции);

1.4. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в действующей редакции, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200).

1.5. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (в действующей редакции, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

1.6. Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (в действующей редакции, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);

2. Организация учебного процесса:

2.1. В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем - 3 года 10 месяцев при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику.

2.2. Учебный процесс организован на основе 5-дневных учебных недель, продолжительность аудиторных занятий - 45 минут. Последовательность и чередование занятий в каждой учебной группе определяется расписанием занятий. Объем учебной нагрузки в расчете на обучающегося составляет 36 часов в неделю.

2.3. Количество экзаменов за каждый год обучения не превышает 8, дифференцированных зачетов - 10, без учета дифференцированного зачета по физической культуре.

2.4. Всего на учебный процесс, каникулы, учебные и производственные практики (в том числе преддипломную), промежуточные и итоговые аттестации отводится 199 недель, в том числе: каникулы - 34 недели; обучение по циклам - 115 учебных недели; промежуточная аттестация – 7 недель; учебные практики - 17 недель; производственные практики (включая 4 недели преддипломной практики) - 20 недель; ГИА- 6 недель, итого - 199 недель.

2.5. Контрольные работы, зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплины и междисциплинарного курса. Консультации для обучающихся предусмотрены из резерва времени на промежуточную аттестацию за весь период обучения, с учетом периода реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением (преподавателем).

2.6. Обучение в техникуме ведется на русском языке.

3. Структура общеобразовательной подготовки:

3.1. Изучение общеобразовательных дисциплин составляет 834 часов из общего объема учебного времени, что находится в соответствии с п.2.2. ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

3.2. В структуру общеобразовательного учебного цикла входят базовые дисциплины в объеме 808 часов, профильные дисциплины в объеме 552 часов дисциплины и предлагаемые образовательной организацией – 90 часов.

3.3. Индивидуальный проект обучающиеся выполняют во 2 семестре, общий объем учебной нагрузки - 56 часов, из которых 44 часа отводится на изучение требований к выполнению индивидуального проекта и выбор его тематики и выполнение, и 12 часов для организации его защиты в период промежуточной аттестации.

3.4. На промежуточную аттестацию по дисциплинам общеобразовательного цикла отводится 72 часов. В промежуточную аттестацию обучающиеся сдают экзамены по русскому языку, математике и информатике, промежуточная аттестация по другим дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в форме дифференцированных зачетов.

4. Структура профессиональной подготовки:

4.1. Профессиональная подготовка включает Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл, Математический и общий естественнонаучный учебный цикл, Общепрофессиональный и Профессиональный циклы, наполнение которых сформировано, в основном, в соответствии с примерной основной образовательной программой по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем в части определения основного перечня и объема учебной нагрузки дисциплин и профессиональных модулей, с учетом распределения часов вариативной части.

4.2. На профессиональную подготовку учебным планом отводится 3060 часа. В том числе на дисциплины общего гуманитарного и социальноэкономического учебного цикла – 496 часа, на математический и общий естественнонаучный учебный цикл – 194 часа, на общепрофессиональный цикл – 807 часов, на профессиональный цикл 2967 часов.

4.3. Учебный план предусматривает выполнение одной курсовой работы в объеме 30 часов, по МДК.02.01 «Программные и программно-аппаратные средства защиты информации» в

рамках ПМ.02 «Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами» и одной курсовой работы в объеме 30 часов, по МДК.03.02 «Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации» в рамках ПМ.03 «Защита информации техническими средствами»

4.4. На учебные и производственные практики отводится 1188 часов, что составляет почти 39% времени от всех часов профессионального цикла.

4.5. Вариативная часть программы профессиональной подготовки - 1296 часов, что составляет 42% от общего объема профессиональной подготовки. Вариативная часть распределена на освоение учебных дисциплин всех 4 изучаемых профессиональных циклов с целью устойчивого формирования общих и профессиональных компетенций, повышения востребованности будущих выпускников на рынке труда по согласованию с представителями работодателей.

4.6. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений и приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04 концентрированно. Формой промежуточной аттестации по учебной практике является дифференцированный зачет. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях, соответствующих профилю подготовки обучающихся в рамках профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 и ПМ.04 концентрированно по окончании теоретического обучения 2, 3 и 4 курса. Учебная практика УП.04 и производственная практика ПП.04 в рамках профессионального модуля ПМ.04 и направлены на освоение профессии рабочего 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю ПМ.04 является квалификационный экзамен, по результатам которого обучающимся присваивается квалификация по профессии рабочего 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин и выдается свидетельство установленного образца. Преддипломная практика направлена на углубление у обучающихся первоначального практического опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку готовности к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы. Продолжительность преддипломной практики составляет 4 недели, практика проводится концентрированно по окончании теоретического обучения и промежуточной аттестации на 4 курсе обучения. По завершению освоения профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 проводятся экзамены по профессиональному модулю, направленные на проверку форсированности компетенций и готовности выпускника к выполнению вида профессиональной деятельности. В качестве внешних экспертов к работе в аттестационных комиссиях по приему экзаменов по профессиональным модулям привлекаются представители работодателя.

4.7. Производственная практика проводится в организациях и на предприятиях соответствующего профиля на основе прямых договоров, заключенных между техникумом и предприятиями Московской области. Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с графиком обучения. Во время проведения производственной практики объем учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю, продолжительность рабочего дня составляет для обучающихся от 16 до 18 лет – 6 часов в день, старше 18 лет – до 8 часов в

день, что не превышает продолжительность рабочего времени, установленного трудовым законодательством Российской Федерации.

4.8. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и демонстрационного экзамена, который способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по профессии при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.